

<<微软培训与认证系列教材1608A>>

图书基本信息

书名：<<微软培训与认证系列教材1608A>>

13位ISBN编号：9787302015901

10位ISBN编号：7302015902

出版时间：1994-08

出版时间：清华大学出版社

作者：(美)Dan Gookin

译者：严建新/等

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<微软培训与认证系列教材1608A>>

内容概要

内容简介

MS - DOS6的一个重要的改进之处，就是它的内存管理功能大大增强了。

本书系统而

全面地介绍了MS - DOS下的内存管理技巧。

全书回答了下列问题：MS - DOS6下的内存

种类，如何合理地使用各种类型的内存，以及优化内存使用的各种方法。

主要介绍的有关

内容有：常规内存、高端内存、上位内存、EMS、XMS、UMB、HMA、RAM盘、SMART - Drive等的由来、使用技巧及组合使用技术。

还介绍了为MicrosoftWindows准备内存的

方法。

阅读本书并不需要太高的技术水平，只要是稍稍熟悉MS - DOS的读者，无论是PC机的使用人员、维护人员，还是编程人员，都可以而且应该读读这本书，因为在使用MS - DOS时，谁都会或多或少地遇到内存不足的问题。

就是在Windows环境下工作的人们，

也应读读这本书，毕竟Windows3.1是在MSDOS下启动的。

作者简介

作者简介

本书作者为美国的DanGookin。

DanGookin是一位文风质朴的作家，他所写的著作能符合各种层次读者的口味。

他

能将复杂的技术专题深入浅出地讲解透彻。

他将深奥的计算机专业知识掰开揉碎，然后重

新组合，变成循序渐进、通俗易懂和趣味横生的一章章内容。

他所写出的东西深受人们的

喜爱。

Gookin同时还是另外三本书的作者。

一本书是《MS - DOS6高级使用技巧》（MS -
DOStothemax）。

另一本书是《Windows的优化技术》（OptimizingWindows）这两本书的
原出版者为Microsoft出版社，现已由清华大学出版社翻译出版。

还有一本书为“DOSfor

Dummies（《DOS入门》）”，由IDGBooks出版。

书籍目录

目录

引言

第1章 什么是内存

1.1 揭开计算机面纱

1.1.1 打开机箱

1.1.2 观察一下

1.1.3 盖上机箱

1.2 表示内存的容量单位

1.3 微处理器和内存

1.4 内存是如何工作的

1.4.1 访问时间

1.4.2 等待状态

1.4.3 交叉 (interleaving)

1.4.4 高速缓冲存储器

1.5 小结

第2章 计算机使用内存的方式

2.1 PC机的内存

2.1.1 常规内存

2.1.2 上位内存区

2.1.3 640KB MS - DOS的樊篱

2.2 扩充 (expanded) 内存

2.2.1 扩充内存的工作方式

2.2.2 使用回填 (backfill)

2.3 扩展内存

2.3.1 实模式和保护模式

2.3.2 在MS - DOS下使用扩展内存

2.4 MS - DOS的综合解决方案

2.4.1 高端内存区 (HighMemoryArea)

2.4.2 上位内存区 (UpperMemoryRegions)

2.5 小结

2.6 术语

第3章 探查内存

3.1 DEBUG命令

3.1.1 使用Debug的Dump命令来观察内存

3.1.2 改变内存中的值

3.1.3 检查扩充内存

3.2 使用MEM命令

3.2.1 /Classify、/Debug、/Free、/Module开关选项

3.2.2 问题的根源

3.2.3 Mem命令的其他信息

3.3 使用Microsoft的诊断实用程序

3.3.1 内存映象

3.3.2 内存实用程序

3.4 小结

第4章 往系统中添加内存

<<微软培训与认证系列教材1608A>>

4.1 RAM芯片

4.1.1 DIP、SIMM和SIP

4.1.2 识别RAM芯片

4.2 购买内存芯片

4.2.1 学会看懂内存广告

4.3 在PC机内添加内存

4.3.1 8088/8086系统

4.3.2 286系统

4.3.3 386系统

4.3.4 插入芯片

4.3.5 抑制错误信息

4.3.6 更新软件

4.4 小结

第5章 MS - DOS内存的优化

5.1 启动盘策略

5.1.1 创建启动盘

5.2 访问HMA

5.3 DOS命令

5.3.1 准备UMB块

5.4 模拟扩充内存

5.4.1 使用EMM386.EXE

5.4.2 将EMM386.EXE加进CONFIG.SYS

5.4.3 包含及排除内存

5.4.4 从命令行中运行EMM386.EXE

5.5 更新硬盘

5.6 小结

第6章 装入高端内存

6.1 为什么要装入高端

6.1.1 移动程序

6.2 DEVICEHIGH命令

6.2.1 将ANSI.SYS装入UMB块

6.2.2 将设备驱动程序装入高端

6.2.3 UMB认可的MS - DOS设备驱动程序

6.2.4 继续下去

6.3 LOADHIGH命令

6.3.1 将Doskey和Mouse装入UMB块

6.3.2 UMB认可的内存驻留程序

6.4 作为补救的MEMMAKER

6.4.1 MemMaker命令

6.4.2 循序渐进的MemMaker

6.5 小结

第7章 使用RAM盘和磁盘高速缓存

7.1 什么是RAM盘

7.2 安装RAMDRIVE.SYS设备驱动程序

7.2.1 创建RAM盘

7.2.2 将RAMDRIVE.SYS装入高端

7.2.3 RAM盘策略

7.2.4磁盘操作密集型应用程序

7.2.5临时文件和溢出文件

7.2.6为批处理文件作优化

7.2.7卸载目录

7.2.8演示程序

7.3使用磁盘高速缓存

7.3.1使用SMARTDrive磁盘高速缓存

7.3.2创建磁盘高速缓存

7.3.3SMARTDrive的倍扩缓冲区选项

7.4其他优化方法

7.5倍增RAM盘空间

7.6小结

第8章 为MicrosoftWindows作准备

8.1使用MS - DOS和Windows

8.1.1设置内存

8.1.2设置AUTOEXEC.BAT

8.2优化Windows性能

8.2.1使用SMARTDrive

8.2.2使用RAMDrive

8.2.3使用交换文件

8.2.4剔除不必要的设备驱动程序和内存驻留程序

8.2.5清理CONFIG.SYS

8.2.6清理AUTOEXEC.BAT

8.2.7硬盘维护

8.3小结

第9章 使用MS - DOS和其他的内存管理工具

9.1MS - DOS以外的内存管理工具

9.1.1386MAX、BlueMAX和MOVE ' EM

9.1.2MemoryCommander

9.1.3QEMM - 386

9.1.4QRAM

9.1.5本章内容的组织

9.2安装和优化

9.2.1典型的安装过程

9.2.2386MAX的安装

9.2.3386MAX和MOVE ' EM的装入

9.2.4MemoryCommander

9.2.5QEMM - 386

9.2.6QRAM

9.3基本内存策略

9.3.1在需要扩充内存的 ' 386机器上

9.3.2在基于 ' 386的计算机上使用Windows

9.3.3基于80286的计算机

9.3.4基于8088/8086的计算机

9.4利用视频内存

9.4.1386MAX

9.4.2QEMM - 386和QRAM

9.5往UMB中装入资源

9.5.1Buffers

9.5.2FCBs

9.5.3Files

9.5.4Lastdrive

9.6最终的结果

9.6.1386MAX

9.6.2MemoryCommander

9.6.3QEMM - 386

9.6.4结论

9.7小结

第10章 各种配置方案

10.1通用策略

10.1.1基于8086/8088的计算机

10.1.2基于80286的机器

10.1.3基于 ' 386的计算机

10.2各种配置方案

10.2.1使用Windows的 ' 386类计算机

10.2.2使用Windows并且需要扩充内存的 ' 386类计算机

10.2.3运行MS - DOS的 ' 386类计算机

10.2.4一般用途的 ' 386类计算机

10.2.5使用Windows的基于80286的计算机

10.2.6用于电子表格软件的计算机

10.2.7用于网络工作的系统

10.3小结

附录A 术语表

附录B 命令摘要

B.1配置命令

B.1.1Devicehigh

B.1.2Dos

B.1.3EMM386.EXE

B.1.4HIMEM.SYS

B.1.5RAMDRIVE.SYS

B.2MS - DOS的命令

B.2.1EMM386

B.2.2Loadhigh

B.2.3Mem

B.2.4MemMaker

B.2.5SMARTDRV

作者简介

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>